

الاسم: _____
الصف: الثامن / الشعبة: _____

تليخيص درس الفصل الأول الانسحاب و خواصه

❖ تعريف الانسحاب : هو تحريك الشكل من مكان لآخر دون قلبه أو تدويره .

❖ خواص الانسحاب : يحافظ الانسحاب على :

(1) الأطوال

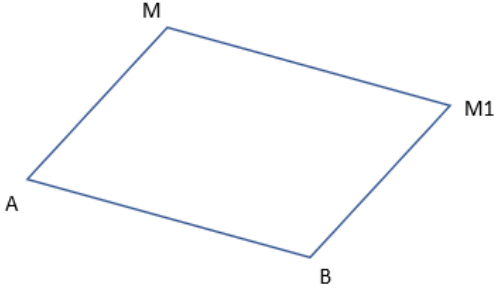
(2) الاستقامة

(3) قياس الزوايا

(4) المساحات

❖ صورة نقطة وفق انسحاب :

القول أن النقطة M1 هي صورة النقطة M التي لا تنتمي إلى المستقيم AB وفق الانسحاب الذي ينقل النقطة A إلى النقطة B يعني أن الرباعي ABM1M متوازي أضلاع وعندها تكون القطعتان المستقيمتان AM1 , BM متناصفتان



تتم قراءة متوازي الأضلاع:

A	B	M1	M
بداية	نهاية	صورة	أصل

❖ وفق الانسحاب أي شكل صورته طبقان

الخواص :

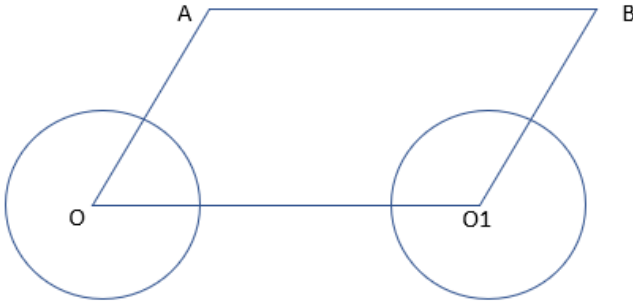
1- صورة مستقيم وفق انسحاب هو مستقيم يوازيه

2- صور قطعة مستقيمة وفق انسحاب قطعة مستقيمة توازيها وتساويها بالطول

3- صورة نصف مستقيم وفق انسحاب هو نصف مستقيم

4- صورة دائرة C مركزها O وفق انسحاب من A إلى B هي دائرة C1 مركزها O1 صورة O وفق هذا الانسحاب

ونصف قطرها يساوي نصف قطر C



5- صورة مستطيل هو مستطيل طبق عليه

6- صورة مثلث هي مثلث طبق عليه .

